

المراجعة
النهائية

نسخة
مجانية

الجميلة

4

الصف الرابع

الفصل الدراسي الثاني

مس / جميلة الصغيدى



"Bondok"

- 1- ينتج عن موزع الصابون طاقة حركة (✓...)
- 2- القرن الكهربى وفرن الغاز تستهلكان نفس نوع الطاقة (×...)
- 3- لا توجد طاقة حركية ناتجة في الثلاجة (✓...)
- 4- تنتقل الطاقة الكهربائية لنا عبر اسلاك خشبية (×...)
- 5- تستخدم الاشجار الطاقة القادمة من الشمس لكي تنمو (✓...)
- 6- تحتزن التفاحة طاقة كيميائية (✓...)
- 7- تحصل السيارة على الطاقة من الوقود الذى يخزن طاقة كيميائية (✓...)
- 8- عندما تصفق بيدك تتحول الطاقة الحركية الى طاقة صوتية (✓...)
- 9- المسافة بين الأرض والمريخ 54 مليون كيلوجرام (×...)
- 10- الطاقة المستهلكة في المكينة الكهربائية والمكينة اليدوية هي الطاقة الكهربائية (×...)
- 11- الطاقة الناتجة عن تشغيل الفرن الكهربى هي الطاقة الكهربائية (×...)
- 12- تحتاج جملة بطارية طويلة الأمد لتشغيل هاتفها المحمول (×...)
- 13- مصدر الطاقة التى تعمل بها المروحة الكهربائية هو الرياح (×...)
- 14- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كبروسيتى عن بعد (✓...)
- 15- سلسلة صور الطاقة لإحتراق شمعة : طاقة كيميائية تتحول الى طاقة

ضوئية وحرارية (✓...)

- 16- تنبع الطاقة الصوتية في مجفف الشعر لتساعده على القيام بوظيفته (×...)
- 17- ينتج كل من المصباح الكهربى والسخان الكهربى طاقة حرارية (✓...)
- 18- معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر (×...)
- 19- يوجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذى نتناوله (✓...)
- 20- عند اهتزاز اهاتف المحمول نفهم ان بعض من الطاقة الكيميائية داخل

البطارية تحولت الى طاقة حركية (✓...)

- 21- تعتبر الطاقة الصوتية في مجفف الشعر ليست من وظيفة الجهاز (✓...)

22- الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة الى اخرى (×...)

- 23- يوجد فقد في الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى (✓...)

24- الطاقة الناتجة في الغسالة الكهربائية هي طاقة صوتية وحرارية وحركية (✓...)

25- قد تحدث عملية التجوية بسبب جذور النبات (✓...)

26- تكون الكثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال (✓...)

27- يستغرق تكوين الأخدود عدة أيام (×...)

28- يمكن للماء أن يغير من مظاهر السطح (✓...)

اجابة نماذج
الوزارة

- 29- التجوية والتعرية من العوامل البشرية التي تؤثر في تشكيل مظاهر السطح (X...)
- 30- تستغرق عملية التجوية وقتاً قصيراً (X...)
- 31- تهدم القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة طويلة جداً (X...)
- 32- يمكن أن تحدث عملية التعرية على الشواطئ (✓...)
- 33- عندما تسير على الشاطئ ستبقى آثار أقدامك لفترات طويلة (X...)
- 34- تعمل المياه على تعرية وتآكل الصخور (X...)
- 35- عمليتي التعرية والترسيب لا تربطهما أي علاقة (X...)
- 36- يمكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به أجزاء متحطمة (✓...)
- 37- التجوية الكيميائية ينتج عنها مواد جديدة (✓...)
- 38- كل من الأخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاء منحدرية ومدببة (✓...)
- 39- يوجد جبل سانت كاترين في محافظة البحر الأحمر (X...)
- 40- يضعف الصدا من تماسك الصخور ويسبب تغير لونها وانهارها (✓...)
- 41- ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (X...)
- 42- تسبب الأمطار الحمضية تآكل الصخور (✓...)
- 43- المياه المتدفقة تسبب في حدوث عملية التجوية (✓...)
- 44- تعمل الانهار على تعرية الصخور على ضفافها وتحملها في اتجاه معاكس لجريان النهر (X...)
- 45- قد ترى تحول المياه إلى مظهر طيني أحياناً في جدول مائي قريب (✓...)
- 46- تحتاج الصخور الرسوبية لوقت طويل لتكون (✓...)
- 47- عملية الترسيب تجمع فتات الصخور في مكانها الأصلي (X...)
- 48- تكون الصخور الرسوبية بفعل التجوية والتعرية والترسيب (✓...)
- 49- يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر المتجددة للطاقة (✓...)
- 50- الشمس على المصدر الأول لتكوين كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري (✓...)
- 51- سيارة جميلة تستمد الطاقة من الايثانول الذي يوضع في خزان الوقود في السيارة (X...)
- 52- تحولات الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحفري لتوليد الكهرباء هي من حرارية إلى حركية إلى كهربائية (✓...)
- 53- حركة المولدات في محطات توليد الطاقة الكهربائية ينتج عنها طاقة وضع (X...)
- 54- المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء (✓...)
- 55- كلما زاد احتراق الوقود الحفري كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض (X...)

56- يحتاج الفحم الى حرارة منخفضة وضغط ليتكون من بقايا

النباتات الميتة (.....X.....)

57- الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفذ مع استهلاكها (.....✓.....)

58- الفحم النقي من أنواع الوقود الحفري والذي يتواجد في باطن الارض (.....X.....)

59- الاشجار هي المصدر الاولى للوقود الحيوى (.....X.....)

60- البنزين من أنواع الوقود الحفري (.....✓.....)

61- ينفذ الوقود الحفري بمجرد استخدامه (.....✓.....)

62- يطلق على الوقود الحفري الوقود المتجدد (.....X.....)

63- يمكن أن يختلط النفط بالماء (.....X.....)

64- عند احتراق الوقود فإنه ينتج طاقة كهربية (.....X.....)

65- يمكن توليد الكهرباء من الماء (.....✓.....)

66- تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري نتيجة زيادة غاز الاكسجين (.....X.....)

67- يتكون الخشب من بقايا النباتات الجافة (.....X.....)

68- الضغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفري (.....X.....)

69- الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث ان الرياح

تهب دائماً (.....X.....)

70- تحول التوربينات الهوائية الحديثة الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية (.....X.....)

71- يفضل جعل التوربينات الهوائية الحديثة في اماكن الرياح القوية (.....✓.....)

72- كل من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يستخدم في

توليد الكهرباء (.....X.....)

73- النظر مباشرة للشمس خطير جداً (.....✓.....)

74- الطاقة الكهربائية الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف باسم الطاقة

الكهرومائية (.....X.....)

75- التوربينات تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (.....✓.....)

76- خلط الماء مع غاز الاكسجين ينتج حمض الكربونيك (.....X.....)

77- يمكننا استخدام طاقة الشمس في حفظ الطعام (.....X.....)

78- تحتزن مياه الانهار طاقة حركية (.....X.....)

79- تتكون الشمس من غازي الهيدروجين والاكسجين (.....X.....)

80- تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا النباتية (...X...)

81- تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا الشمسية الكبيرة (...X...)

82- الكهرباء الناتجة من المياه تعرف بالطاقة "الكهرومغناطيسية" (...X...)

83- تمتلك مياه الأنهار على المنحدرات طاقة وضع الجاذبية (...✓...)

84- مخرجات التوربينات الهوائية طاقة كهربية (...✓...)

85- توجد فتحات في أذرع الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة (...X...)

86- لم يتم تطوير التوربينات الهوائية على مر السنين (...X...)

87- تعمل توربينات الرياح بالغاز الطبيعي (...X...)

88- يوجد الأخدود الصغير في الأردن (...X...)

89- كل الأخاديد بها خطوط (...X...)

90- كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية (...✓...)

91- يتكون الأخدود نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل المياه (...✓...)

92- يوجد الأخدود الأبيض في الولايات المتحدة الأمريكية (...X...)

93- تؤدي الأنهار سريعة الجريان إلى مزيد من التعرية (...✓...)

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة:

1- عند وضع يدك قرب مصباح مشعل الطاقة التي تشعر بها تعتبر:

طاقة مستهلكة

من وظيفة الجهاز

طاقة مهددة

2- ينتج عن الاحتكاك طاقة:

حرارية

كيميائية

ضوئية

3- المسافة بين كوكب الأرض وكوكب المريخ تساوي مليون كيلومتر:

54

45

405

4- عربة التحكم عن بعد كيروسيقي صممت لإستكشاف:

الشمس

القمر

المريخ

5- داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة إلى طاقة كهربية:

الضوئية

الصوتية

الكيميائية

6- الجهاز الذي يحتاج للطاقة الكهربائية لعمل هو:

فرن الغاز

مدفأة الفحم

التلفاز

7- الأسلاك الكهربائية تصنع من :

النحاس

الخشب

8- تتحول الطاقة الى طاقة صوتية في الجرس اليدوي :

الصوتية

الحركية

الكهربية

9- عندما تضئ المصباح الكهربى فإن الطاقة الكهربائية تمر عبر :

البلاستيك

المواسير

الأسلاك

10- الطاقة الناتجة لا تساعد انخلط على اداء وظيفته :

الكهربية

الصوتية

الحركية

11- مجفف الشعر وغلاية المياه ينتجان طاقة :

كهربية

ضوئية

حرارية

12- عندما تحترق قطعة من الفحم فإن الطاقة الناتجة هي الطاقة :

صوتية

حرارية

وضع

13- حتى نستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجبالبطارية :

شحن

تسخين

استبدال

14- عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى فإنه جزءا من الطاقة يفقد في صورة طاقة :

صوتية

حرارية

ضوئية

15- الطاقة التى تخرج من الجهاز فى النهاية تسمى :

مخرجات

مهدرات

مدخلات

16- مسار انتقال الطاقة فى سلسلة الطاقة يكون من :

الطاقة المفقودة الى

المخرجات الى المدخلات

المدخلات الى المخرجات

الطاقة المستهلكة

17- الطاقة الناتجة من ضجيج مجفف الشعر هي الطاقة :

الحركية

الحرارية

الصوتية

18- الطاقة الكهربائية الداخلة في مجفف الشعر تكون الطاقة

الحركية الناتجة :

تساوى

أكبر من

أقل من

19- يتم شحن البطارية في بسهولة :

الهاتف المحمول

القمر الصناعي

كبروسيتي

20- تستقبل الطاقة الضوئية القادمة من الشمس وتحولها الى طاقة

كيميائية مخزنة :

المدفأة الكهربائية

السخان الكهربى

الشجرة

21- الجرس اليدوى والجرس الكهربى كلاهما ينتجان طاقة :

كيميائية

صوتية

ضوئية

22- طاقة الوضع هى المدخلات فى :

موزع الصابون

مجفف الشعر

الكشاف اليدوى

23- عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى :

قانون بقاء الطاقة

سلسلة الطاقة

حفظ الطاقة

24- يرجع أصل وادى الحيتان الى انها كانت :

بحيرات عذبة

جبال وهضاب

بحر عميق

25- تتكون الكثبان الرملية.....اتجاه الرياح :

تحت

نفس

عكس

26- يصل طول الكثبان الرملية الى :

مئات الأمتار

كيلومترات

مئات السنتيمترات

27- جوانب الوادى :

قليلة الانحدار

شديدة الانحدار

عالية الارتفاع

28- يوجد في الولايات المتحدة الأمريكية :

الأخدود العظيم - الأخدود وادي حجر - الأخدود الصغير

29- يدرس علماء طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد :

البيئة - الفضاء - الجيولوجيا

30- بعض الأخاديد على شكل حرف :

X - V - F

31- تتكون الأخاديد نتيجة :

هبوب الرياح - تدفق الانهار في الصخور - ارتفاع درجة الحرارة

32- اى من القوى التالية تسبب في تكوين الكثبان الرملية :

الماء - الحرارة - الرياح

33- الوديان ذات الجوانب المنحدرة التي تتكون بقوة التعرية للمياه الجارية :

السهول - الأخدود - الهضبة

34- من امثلة الصخور الرسوبية في وادي الحيتان :

الجرانيت - الاراييسك - الحجر الجيري

35- تؤدي عمليتي التجوية والتعرية الى مظاهر السطح على كوكب الأرض :

تغير - ثبات - تشابه

36- يعتبر الحجر الرملي من امثلة الصخور :

النارية - الرسوبية - المسامية

37- يتم استخراج من باطن الارض :

الفحم - النبات - الفحم النباتي

38- يتم احتراق داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير

العجلات فتتحرك السيارة :

الماء - الوقود - الغذاء

39- الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في :

التدفئة - تشغيل التلفاز - طهي الطعام

40- القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين :

الغاز الطبيعي - الفحم - الخشب

41- اى مما يلى لا يعد من صور الوقود الحفرى :

البنزين - الغاز الطبيعي - الرياح

42- عندما يمتزج ماء المطر مع غاز يتكون المطر الحمضى :

ثانى اكسيد الكربون - الاكسجين - بخار الماء

43- عوادم السيارات تسبب التهاب في :

الأمعاء الدقيقة - القلب - العين

44- من امثلة الطاقة المتجددة :

البترول - الرياح - البنزين

45- كل مما يلى يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا :

النبات الاخضر - الغاز الطبيعي - النفط

46- يعد المصدر الرئيسى للطاقات على سطح الأرض :

الكبروسين - النفط - الشمس

47- تحول شجرة البرتمال الطاقة الضوئية الى طاقة تحتزن

في صورة مواد سكرية :

ميكانيكية - كيميائية - كهربية

48- عند انقطاع الكهرباء يمكن استخدام ما يلى ماعدا :

الشمعة - المصباح الكهربى - المصباح اليدوى

49- يستخرج النفط من :

باطن الارض - سطح الأرض - السيارات

50- يستخدم في المنازل :

سلسلة
الجميلة

البترول

الغاز الطبيعي

البنزين

51- عدم ترشيد استهلاك الوقود الحيوى ينتج عنه :

إزالة الغابات

انتشار الغابات

حرق الغابات

52- بفضل وتحوّلت بقايا النباتات الجافة والمتحللة الى فحم :

الرياح والحرارة

الضغط والرياح

الضغط والحرارة

53- ما يلى من الوقود الحيوى ماعدا:

البنزين

الفحم النباتى

الايثانول

54- يتكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة :

البنزين

الغاز الطبيعي

الفحم

55- لم يتفد الماء بعد لذا فهو من مصادر الطاقة :

الغير دائمة

الغير متجددة

المتجددة

56- يطلق على الوقود الحيوى اسم :

الوقود النفطى

الوقود الحضرى

الوقود المتجدد

57- يستهلك الفحم بمعدل إمكانية تجدده :

مساوى

أقل من

أكبر من

58- مادة يتم احتراقها للحصول على الطاقة :

الوقود

الشمس

التلوث

59- ينتج عن احتراق الوقود الحضرى طاقة :

صوتية

حرارية

كهربية

60- انظف أنواع الوقود :

الغاز الطبيعي

النفط

الفحم

61- ظاهرة الاحتباس الحرارى تحدث نتيجة ثانى

اكسيد الكربون :

زيادة

نقصان

ثبات

62- لترشيد استهلاك الوقود الحفرى علينا :

ركوب الدراجة بدلا من السيارة ركوب النقل العام بدل انخاص كلاهما

63- أصل تكون النفط هو :

بقايا اماموث والديناصور كائنات بحرية دقيقة الخشب

64- تسبب فى تآكل المباني واذابة الصخور :

الامطار الحمضية الاحتباس الحرارى النفط

65- تستخدم المرايا..... فى طهى الطعام :

المقمرة المحدبة المستوية

66 تحول الصوبة الزجاجية الطاقة الاشعاعية الى طاقة :

كيميائية حرارية كهربية

67- توجه اشعة الشمس لتسخين وطهى الطعام :

المرايا المنحنية توربينات الرياح الصوبة الزجاجية

68- تقوم بتحويل طاقة الرياح الحركية الى طاقة كهربية :

المروحة الكهربية توربينات الرياح توربينات المياه

69- تساعد على زراعة المحاصيل التى لا تنمو الا فى المناخ الحار :

الالواح الشمسية فرن الشمس الصوبة الزجاجية

70- فى طواحين المياه تحول الطاقة الى طاقة كهربية :

الحركية الضوئية الاشعاعية

71- الطاقة الناتجة من المساقط المائية هى الطاقة :

الشمسية الهيدروكهربية الحركية

72. التوربينات الهوائية الحديثة..... الطواحين الهوائية القديمة:
أطول من أقصر من تساوى طولاً

73. تستخدم الطاقة الشمسية فيالطعام :

تجمد

طهى

حفظ

74. تنتج الطاقة الكهربائية باستخدام طاقة :

الماء

الشمس

الرياح

75. تنتج طاقة الشمس من تفاعل غازي :

الهيدروجين والنيتروجين

الهيدروجين والهيليوم

الهيدروجين والأكسجين

76. أحد عيوب طاقة الرياح أنها :

كلاهما

لا تهب أحياناً

عالية التكلفة

77. الطاقة الهيدروكهربائية تُولد من :

لشمس

مساقط المياه والسدود

الوقود الحفري والحيوي

78. عندما يمتزج ماء المطر مع غاز.....يتكون المطر الحمضي :

النيتروجين

ثاني أكسيد الكربون

الأكسجين

79. الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في :

الوظيفة

الطول

عدد الأذرع

80. أحد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية استخداممقبرة في

طهى الطعام :

ألواح

أخشاب

مراة

81. عندما تزيد الطاقة.....لرياح فإن أذرع طواحين أهواء

تدور أسرع :

الشمسية

الكيميائية.

الحركية

82- تعتبر الشمس من :

النجوم - الكواكب - الشهب

83- المخرجات في السخان الشمسي هي طاقة :

شمسية - كهربية - حرارية

84- تستخدم الصوبة الزجاجية في زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في المناخ :

البارد - الدافئ - الشتوي

85- تنقل الكهرباء الناتجة من التوربينات عن طريق اسلاك ضخمة تصنع من :

الحديد - النحاس - البلاستيك

86- يفضل جعل التوربينات الهوائية في أماكن الرياح :

ضعيفة - شديدة - قليلة

87- احدى الوظائف الأكثر شيوعا للطواحين الهوائية والطواحين المائية قديما هي :

طحن الحبوب - إنتاج الطاقة الشمسية - إنتاج الطاقة الحركية

88- تحول الصوبة الزجاجية الطاقة..... الى طاقة.....

الاشعاعية الى كهربية - الحرارية الى اشعاعية - الاشعاعية الى حرارية

89- مدخلات التوربينات الهوائية هي الطاقة :

الشمسية - الميكانيكية - الكهربائية

90- تحدث عملية الترسيب عملية التجوية :

قبل - بعد - مع

91- يوجد اخدود وادي نخر في :

مصر - سيناء - عمان

92- يتواجد الصدا على اسطح المواد باللون :

الاحمر - الاصفر - الالبيض

93 تنتج الكائنات الحية التي تشبه النباتات اثناء نموها

على الصخور :

أحماضاً

عناصر غذائية

سماداً

94 يحدث تفاعلات بين اكسجين الهواء والمواد المكونة للصخور مثل

الحديد وينتج عن ذلك ما يسمى :

التجوية الكيميائية

التجوية الميكانيكية

التجوية الكيميائية

95 الرياح القوية تقوم بنقل الصخور المفتتة مسافات الرياح الضعيفة :

مساوية

أكبر من

أقل من

96 - عندما يتجمد الماء حجمه :

يزداد

يقل

يثبت

97 تتراكم طبقة من الرواسب المفتتة وبقياء النباتات والحيوانات في قاع المحيطات

وتعرض للضغط والحرارة فتتكون الصخور :

الصخرية

المسامية

الرسوبية

98 - توجد الصحراء العربية في :

شبه الجزيرة العربية

مصر

السودان

99 - يوجد الربع الخالي في :

شبه الجزيرة العربية

مصر

السودان

100 - توجد دلتا نهر النيل في :

شبه الجزيرة العربية

مصر

السودان

101 الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربائي طاقة :

ضوئية

حرارية

وضع

102 . الطاقة الناتجة من الراديو والتي تعبر عن وظيفته الاساسية :

الضوئية

الصوتية

الكهرية

103 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. هذا قانون يشير الى :

استنراف مصادر الطاقة بقاء الطاقة وتحولها فناء الطاقة باستخدامها

104 تكون الأخاديد نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل :

الرياح - المياه - الجفاف

105 تستخدم فى تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربية :

توربينات الرياح الألواح الشمسية طواحين الهواء

106 من الموارد التى نستهلكها بمعدل اسرع من معدل تكونها :

الوقود الحفرى - الطاقة الشمسية - الرياح

107 الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود تسمى بالطاقة :

الميكانيكية الكهرومائية الحركية

108 تتحول الكائنات الحية فى باطن الارض الى مط يعمل عدة عوامل . اى مما يلى لا يعتبر منها :

الضغط العالى وحرارة العالية الطمر السريع الرياح

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية :

1 من امثلة الوقود الحيوى... الخشب... بينما... من امثلة الوقود الحفرى .

2 تدور التوربينات فى محطات القوى الكهربائية بالبخار وهى تنتج

طاقة... حركية... لتشغيل... التوربينات

3 المولد الكهربى يحول الطاقة... حركية... الى طاقة... كهربية...

4 تزيد ظاهرة الاحتباس الحرارى... الجفاف... على سطح الأرض وتسبب

تغير... المناخ...

5 عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة... الحركية... الى

طاقة... كهربية...
6 لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة... المتجددة...

7 تستخدم فى المنازل صور الوقود... الحوى والحفرى...

8 يحترق الوقود الحفرى للحصول على بخار الماء الذى يدير

التوربينات... لتوليد... الكهرباء...

9 من العوامل التى تسبب حدوث التجوية الكيميائية... الأشنيات / اكسجين الهواء...

10 من العوامل التي تسبب حدوث التجوية الميكانيكية
... جذور الأشجار / الحرارة والبرودة ...

11 دورة الانصهار والتجمد من العوامل التي تسبب التجوية ... الميكانيكية ...

12 تنشر طلاء احد المباني يدل على حدوث عملية ... التجوية ...

13 التجوية ... الكيميائية ... تحدث تأثيراً أقوى من التجوية ... الميكانيكية ...

14 تسحب الجاذبية الرمال من الشاطئ فتعمل على تعرية الصخور والتربة .

15 تقوم ... الرياح ... بنقل الصخور الممتدة الى مسافات مختلفة حسب قوتها .

16 تقوم عملية ... التجوية ... بتفتيت الصخور وتقوم عملية ... التجوية ... بتحريكها من

مكانها ثم تقوم عملية ... الترسب ... بإسقاطها مرة أخرى .

17 لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر

الطاقة ... المتجددة ... مثل الماء .

18 الشمس هي نجم وهي غالباً تتكون من غازي ... هيدروجين وهيليوم ...

19 يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في الطبخ عن طريق استخدام ... مرآيات ... المقعرة

والتي تجمع ... اشعة الشمس ... على الاواني ... المعدنية ... لتسخينها .

20 تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية . والتي تستخدم لتشغيل

الأجهزة المنزلية .

21 عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة ... الحركية ... الى

طاقة ... كهربائية ...

22 كلا من حركة الرياح والمياه تنتج طاقة ... حركية ... والتي تستخدم لتدوير

التوربينات لتوليد الطاقة ... الكهربائية ...

23 الطاقة التي لا تنفذ من استخدامات لها تسمى طاقة ... متجددة ...

24 تعتمد بعض الطواحين على ... الرياح ... والبعض الاخر يعتمد على ... الماء ...

25 تتكون الألواح الشمسية من كثير من ... الخلايا ... الشمسية الصغيرة .

26 تحرك ... الرياح ... شفرات التوربينات الهوائية .

27 تلتقط الخلايا الشمسية الطاقة ... الضوئية ... وتحولها الى طاقة ... كهربائية ...

28 لتشغيل المصباح الكهربائي نستخدم الطاقة ... الكهربائية ... فتتحول الى

طاقة ... ضوئية وحرارية ...

29 الطاقة يمكن أن **تتحول** من صورة الى اخرى.

30 تسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة

طاقة **صوتية**.....

31 الطاقة المخزنة في بطاريات السيارة للعبة على طاقة **الكيميائية**

32 الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة للعبة

هل الطاقة **الكهربية**.....

33 في السخن الشمسي تعتبر الطاقة **الشمسية** طاقة داخل بينما الطاقة

الخارجية هي الطاقة **الجبرائية**.....

34 الهاتف المحمول يحول الطاقة **الكيميائية**.. في بطاريته الى

طاقة **ضوئية**..... وطاقة **صوتية**.....

35 عندما تتركب الدراجة تخزن الطاقة **كيميائية**.. في جسمك وتتحول الى

طاقة **حركية**..... والتي تسبب في تحريك الدراجة .

36 تستخدم كبروسيتي البطاريات **طويلة الأمد**

37 الاحتكاك يحول الطاقة **الحركية**..... الى طاقة **حرارية**.....

38 تحول شجرة البرتقال الطاقة **الشمسية**.. الى طاقة **كيميائية**.. تخزن في

صورة مواد **بسيكية**

39 من امثلة الصخور الرسوبية الحجر **التحويوي** والحجر **الرملي**.....

40 يطلق علماء الجيولوجيا اسم **التكوين**.. على كل طبقة صخرية منفصلة .

41 تكونت الصخور القديمة في الطبقات **المتسلسلة**.. والصخور الحديثة

في الطبقات **المعلية**.....

42 تنشأ الكيان الرملية بسبب حدوث عملتي **التجوية** و **الترسيب**.. في وقت واحد .

43 جوانب الأخدود **شديدة**.. الانحدار بينما جوانب

الوادي **منخفضة**.. الانحدار .

44 يدرس علماء **الجيولوجيا**.. طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .

45 تسحب **الأمطار**.. مياه الأمطار على طول المنحدرات .

46 يعتمد شكل الوادي على **نوع**، **نوع**، **سرعة**، **النهر**، **عمقه**، **وتجذبه**..

47 بعض الأخاديد على شكل حرف **V**.....

- 48 كلما زاد تدفق المياه... **زادت**... التعرية. الولايات المتحدة الأمريكية
- 49 يوجد الأخدود الأبيض في... **مصر**... والأخدود العظيم في... **الصوتية** / الحرارية
- 50 الطاقة المفقودة في الممكنة الكهربائية هي الطاقة

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي:

1. صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها التحكم عن بعد (.....) **الكيميائية**
2. عربة يتم التحكم فيها عن بعد لاستكشاف كوكب المريخ (.....) **كروسي**
3. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم لكن تتحول من صورة الى اخرى (.....) **قانون بقاء الطاقة**
4. نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربى واحترق الفحم (.....) **الحرارية**
5. نوع الطاقة الناتجة من الخلط الكهربى وتساعد الجهاز على القيام بوظيفته (.....) **الحركية**
6. الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار (.....) **الصوتية**
7. التحكم فى الاشياء دون لمسها (.....) **التحكم عن بعد**
8. الطاقة التى لا تساهم فى الوظيفة الأساسية للجهاز (.....) **المهدرة**
9. عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى (.....) **سلسلة الطاقة**
10. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى اخرى (.....) **قانون بقاء الطاقة**
11. بقايا وآثار لنباتات وحيوانات كانت تعيش منذ أزمنة طويلة (.....) **حفريات**
12. تلال مكونة من الرمال (.....) **الكيمان**
13. تضاريس مشتركة بين الشواطئ والصحراء (.....) **الوادية**
14. منطقة منخفضة بين جبلين (.....) **وادي**
15. وادى عميق يتكون فى الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة (.....) **أخدود**
16. بناء على النهر يقوم بالتحكم فى تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر (.....) **السد**
17. نوع من الطاقة تنتج من التوربينات المائية الموجودة فى السدود (.....) **الكهرومائية**
18. طاقة تنتج من التوربينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق اسلاك ضخمة الى المنازل والمصانع (.....) **الطاقة الكهربائية**
19. أجسام فضائية ضخمة تتكون غالبا من غازى الهيدروجين والهيليوم (.....) **النجوم**

19 لوح مصمم لإمصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية (الالواح الشمسية)

20. تستخدم لطهى الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية الى

طاقة حرارية (المنجنية) (المقبرة)

21. تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في المناخ الحار (الصوب الزراعية)

22. مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض (الشمس)

23. ألواح مصنوعة من انايب سوداء توضع على اسطح المنازل (السخان الشمسى)

24. تفتت الصخور مع تغير تركيبها الكيميائي (تجوية كيميائية)

25. حالة اجو خلال فترة زمنية معينة كونه مشمس، حار، بار، ... (الطقس)

26. كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتنتج أحماضا اثناء نموها على الصخور (الاشنيات)

27. طبقة حمراء تتواجد على اسطح الاشياء وتعمل على تاكلها (الصدأ)

28. العملية التي تحدث عند انتقال الصخور والتربة من مكان لآخر (التعرية)

29. تسحب الصخور المفتة من جوانب الجبال إلى أسفل (الجلدية)

30. العوامل التي تحدد مكان وشكل الصخور (عوامل التعرية)

31. عملية تجمع وتراكم الصخور المفتة لتستقر وتترسب مرة أخرى (الترسب)

32. قطع الصخور التي تفتت تم تحركت من مكانها (.....)

33. طبقة من الصخور المفتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات والتي تعرضت

للضغط والحرارة (الصخور الرسوبية)

34. مصدر طاقة متجدد يصنع منه القمح النباتي (اللايثانول)

35. مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها (الوقود)

36. الطاقة الناتجة عند احتراق خشب الأشجار (الحرارية)

37. نوع من أنواع الوقود الحفري الذى تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة (القمح)

38. نوع من أنواع الوقود الحفري الذى تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة (الغاز الطبيعي)

39. ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية ثاني اكسيد الكربون في الجو (الاحتباس الحرارى)

40. جزء في محطات الطاقة الكهربائية يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية

(المولد)

41. مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح (المصادر المتجددة)

42. يستخرج من العشب ومعظمه من الذرة (اللايثانول)

43. عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة (الاحتباس الحرارى)

السؤال الخامس اذكر السبب :

- 1- الوقود الحفري غير متجدد .
لأنه **ينفذ بمجرد استخدامه ومعدل استهلاكه أكبر من معدل تكونه**
- 2- علينا الانجاه لتوليد الطاقة من مصادر من مصادر متجددة .
لأنها غير ملوثة للبيئة
- 3- تغير عملية التعرية من شكل السطح بصورة مستمرة .
حيث تؤدي الامواج الى سحب الرمال من الشاطئ وتعمل الرياح على نشر الرمال .
- 4- للأمطار الحمضية اضرار بالغة،
حيث تؤدي الى قتل الاشجار - تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات
- 5- يعتبر الغاز الطبيعي من أنواع الوقود الحفري .
لأنه ينفذ بمجرد استخدامه ولا يمكن تجديده بسهولة
- 6- يدرس علماء الجيولوجيا طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .
لمعرفة نوع الكائنات الحية التي كانت تعيش في تلك المنطقة.
- 7- تسبب جذور الاشجار في حدوث عملية التجوية .
اثناء نمو الجذور تزداد طولها في شقوق الصخور فتضغط على الصخور وتفتتها
- 8- توجد علاقة بين عمليتي التعرية والترسيب .
حيث تتحرك الصخور والتربة بفعل التعرية والترسيب هي العملية التي تسقطها مرة أخرى.

السؤال السادس استخراج الكلمة المختلفة :

- 1- مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .
- 2- الطاقة المخزنة في الخشب / الطاقة الناتجة من موزع الصابون / الطاقة في الطعام .
- 3- وظيفة الجرس اليدوى / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة المصباح الكهربى .

- 4- المريح / الشمس / الأرض .
- 5- مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .
- 6- الوقود الحيوى . / الوقود المتجدد / الوقود الحفرى .
- 7- غاز ثانى اكسيد الكربون / غاز الاكسجين / بخار الماء .
- 8- الزيت النباتى / الكيروسين / البنزين .
- 9- الضباب الدخانى / الرياح / الجسيمات الصغيرة .
- 10- الرياح / الغاز الطبيعى / الشمس .
- 11- السخان الشمسى / الطواحين الهوائية / الطواحين المائية .
- 12- الطاقة الضوئية / الطاقة الصوتية / الطاقة الحرارية .
- 13- التجوية الكيميائية / التعرية / التجوية الميكانيكية .
- 14- اكسجين الهواء / الأشنات / جذور الاشجار .
- 15- القلاع الرملية المتهدمة . / الصخور الساحلية / الأخاديد .

السؤال السابع ماذا يحدث إذا :

1- اصطدمت الامواج بالقلاع الرملية ؟

ستهدم وتختفى سريعاً

2- وضع يدك قرب مصباح مضاء ؟

نشعر بالطاقة الحرارية المهدرة منه

3- نفذ شحن بطارية ريمود التلفاز ؟

يتم استبدالها بأخرى جديدة

4- قرأت القرآن . بالنسبة لتحويلات الطاقة ؟

تتحول الطاقة من كيميائية الى صوتية

5- نفذ الوقود من السيارة اثناء سيرها ؟

ستتوقف

1_ اذكر الأدلة التي تؤكد ان الأخدود تكون نتيجة مجرى مائي ؟

جوابه شديدة الانحدار نتيجة تأكلها بفعل المياه / وجود الاشجار دليل انها احتاجت مياه للنمو .

2_ اذكر مميزات وعيوب التوربينات الهوائية الحديثة .

مميزاتها : غير مكلفة ومتاحة دائماً / عيوبها : غير مضمونة لان احياناً لا تهب الرياح .

3_ ما اوجه التشابه بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟

كلاهما يحدث نتيجة جريان المياه لفترة طويلة في تلك المنطقة .

4_ ما الخصائص التي تميز الأخدود ؟

جوابه مرتفعة / شديد الانحدار / عميق

5_ كيف تتكون الامطار الحمضية ؟

يحدث غاز ثاني اكسيد الكربون مع بخار الماء في الهواء وينتج حمض الكربونيك الذي يسبب الامطار الحمضية

6_ للضباب الدخاني آثار سلبية بالغة . ماهي ؟

يسبب تهيج الرئتين والعين وتلف في انسجة الجهاز التنفسي .

السؤال التاسع انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



3_ ما الاضرار الذي يسببها

زيادة هذا الغاز في الجو ؟
الامطار الحمضية /

الاحتراس الحرارى

2_ اذكر تحويلات الطاقة عندما

يصفق الولد يده ؟
من حركية لصوتية

1_ ما اسم الشكل ؟ وما هي

تحويلات الطاقة في هذا الشكل ؟
تحويل الطاقة من
حركية لكهربية

سلسلة الجميلة

المرايا

المنحنية



5- ما اسم الشكل ؟ وما

الطاقة التي يعتمد عليها

الشمسية ؟
ليقوم برؤيته ؟



7- الشكل يدل على تكون

الفحم ام الغاز الطبيعي ؟

غاز طبيعي



4- ما الذي تسبب في

سحب الصخور المفتة من

جوانب الجبل ؟

الجلدية



6- أي من صور الطاقة التالية لا

يتم انتاجها عن طريق الشكل ؟

(الحرارية - الضوئية - الحركية - الاشعاعية)

- تم بحمد الله-

اسعدني اقتناءكم للجميلة شكراً لتقنكم ، راسلونا عبر صفحتنا لنعرف

اجاباتكم على بعض الاسئلة التالية :

س1 / في اي صف أنت ؟

س2- ما الذي اعجبك لتقتني الجميلة ؟

س3- ما هو نقدكم بكل حب ؟

س4- هل ستحرص على اقتناء الجميلة العام القادم ؟

س5- هل ستتوقع التطوير والابداع المستمر للسلسلة ؟



f FACEBOOK

مس جميلة الصعيدي



سلسلة الجميلة 01025564746